

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Sektor konstruksi merupakan salah satu sektor yang memegang peranan cukup penting dalam pembangunan nasional yaitu dalam rangka pemenuhan kebutuhan sarana dan prasarana. Hal ini terlihat dari angka-angka dalam anggaran pembangunan, yang menunjukkan bahwa hampir 60% anggaran pembangunan nasional digunakan untuk pembiayaan kegiatan dibidang konstruksi (buku jasa konstruksi, 2000).

Metode konstruksi adalah bagian yang sangat penting dalam proyek konstruksi guna mendapatkan tujuan dari proyek, yaitu biaya, kualitas dan waktu. Aspek teknologi sangat berperan dalam suatu proyek konstruksi. Umumnya, aplikasi teknologi banyak diterapkan dalam metode pelaksanaan pekerjaan konstruksi. Penggunaan metode yang tepat, praktis, cepat dan aman, sangat membantu dalam penyelesaian pekerjaan konstruksi, sehingga tujuan dari proyek dapat tercapai.

Adakalanya pekerjaan konstruksi diperlukan suatu terobosan untuk menyelesaikan pekerjaan di lapangan. Khususnya pada saat menghadapi kendala-kendala yang diakibatkan kondisi lapangan yang tidak sesuai dengan dugaan sebelumnya. Untuk itu, penerapan metode konstruksi yang sesuai dengan kondisi lapangan, akan sangat membantu dalam penyelesaian sebuah proyek konstruksi yang bersangkutan.

Pada saat sekarang ini jumlah mahasiswa di Universitas Andalas semakin bertambah banyak. Untuk itu pihak dari universitas berusaha untuk meningkatkan sarana dan prasarana serta fasilitas untuk para mahasiswa. Mulai dari penambahan akses jalan lalu lintas, pembangunan gedung kuliah baru, rekonstruksi bangunan masjid, serta pembangunan rumah sakit Universitas Andalas. Di dalam undang-undang disyaratkan bahwa perguruan tinggi yang memiliki fakultas kedokteran diharuskan mempunyai sebuah rumah sakit.

Melihat banyaknya proyek konstruksi yang dilaksanakan di Universitas Andalas, pihak pelaksana pembangunan rumah sakit dituntut untuk memilih metode yang tepat agar pembangunan dapat berjalan dengan lancar. Disini, pihak kontraktor melakukan berbagai inovasi dalam metode pelaksanaannya, salah satu inovasi tersebut adalah metode konstruksi *half-slab* untuk pelat lantai pembangunan rumah sakit pendidikan Universitas Andalas.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk mengetahui secara detail bagaimana penerapan metode konstruksi *half-slab* tersebut serta keuntungannya.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari studi ini adalah:

- a. Memahami alasan penggunaan metode konstruksi *half-slab*.
- b. Memahami pelaksanaan metode konstruksi *half-slab*.

- c. Menganalisa perbandingan metode konstruksi *half-slab* terhadap metode pelaksanaan pengecoran pelat lantai secara konvensional.

Manfaat dari studi ini adalah lulusan sarjana teknik sipil dapat mengetahui dan memahami metode baru dalam pelaksanaan sebuah proyek konstruksi serta membandingkan dengan metode yang telah digunakan pada umumnya.

1.3. Batasan Masalah

Analisa terhadap metode konstruksi *half-slab* dilakukan dengan mengambil studi kasus pada pelaksanaan pembangunan Rumah Sakit Universitas Andalas.

1.4. Sistematika Penulisan

Untuk menghasilkan penulisan yang baik dan terarah maka alur penulisan proposal ini dibagi dalam beberapa bab seperti berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang penulisan, tujuan dan manfaat penulisan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang dasar-dasar teori yang berkaitan dengan topik pembahasan, yaitu analisis metode konstruksi *half-slab* untuk lantai beton.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan metodologi penelitian yang dipakai dalam pembuatan tugas akhir, disertai pembahasan mengenai tahapan-tahapan yang dilakukan untuk mendapatkan hasil akhir yang sesuai dengan tujuan penyusun tugas akhir.

